MONITOREO DE INCENDIOS FORESTALES 2006, DEPARTAMENTO DE PETEN

10 de Abril de 2006

Presidencia de la República
Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Areas Protegidas
Sistema Nacional de Prevención y Control de Incendios Forestales
Wildlife Conservation Society

Con el apoyo de Critical Ecosystem Partnership Fund/Conservation International, Global Conservation Fund/Conservation International, Departmento del Interior de los Estados Unidos y la Agencia para el Desarrollo Internacional de Estados Unidos

Construido parcialmente con datos provenientes de (citado alfabéticamente):
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad – CONABIO- de México
GES-DISC Interactive Online Visualization and Analysis Infrastructure –GIOVANNI- de NASA, Estados Unidos
GES Distributed Active Archive Center –GES DAAC- de NASA, Estados Unidos
Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH- de Guatemala
Sistema Mesoamericano de Visualización y Monitoreo – SERVIR- de NASA, CATHALAC, USAID, CCAD y Banco Mundial

Esta presentación actualiza la situación de ocurrencia de incendios forestales hasta el día 10 de Abril de 2006.

CONTENIDOS

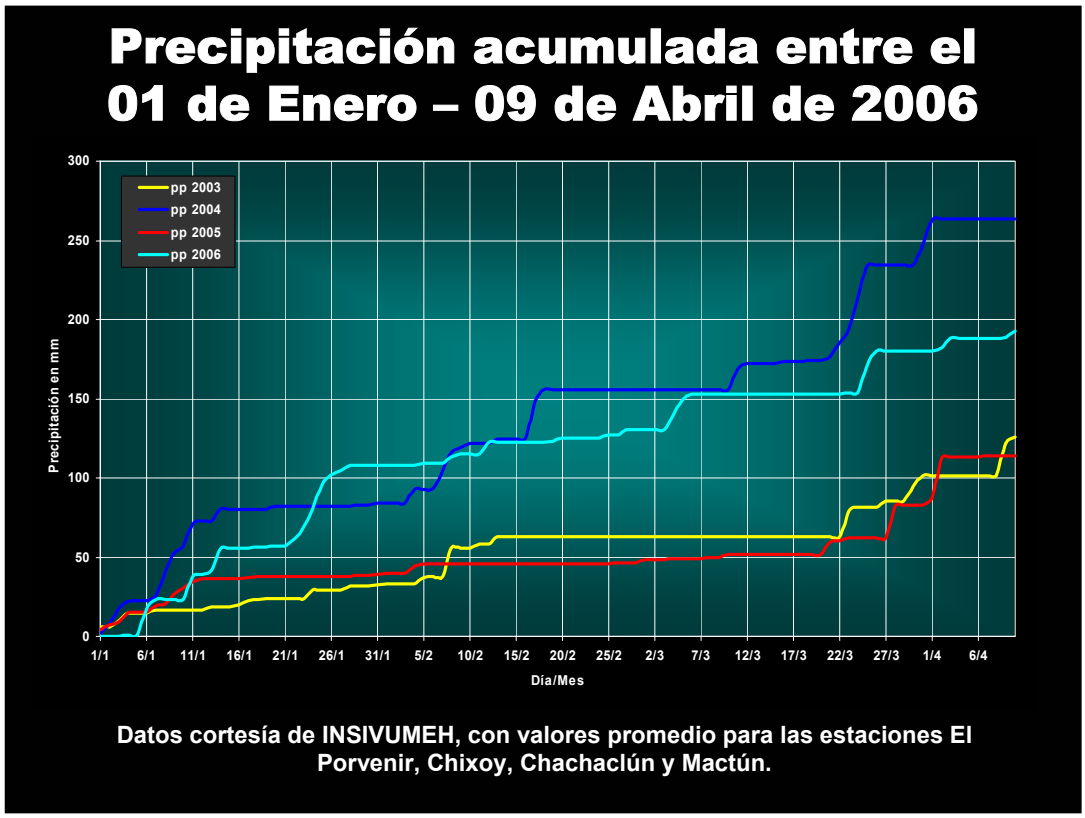
- **Clima en Enero – Abril de 2006**
- **Situación actual**
  - **Puntos de calor comparados con temporadas precedentes**
  - **Cicatriz de fuego comparativa**
- **Conclusiones**

Tres tópicos principales están contenidos en esta presentación:

-El clima (precipitación) actualizado hasta el 10 de Abril de 2006 y revisado contra los registros de información antecedentes desde 2003

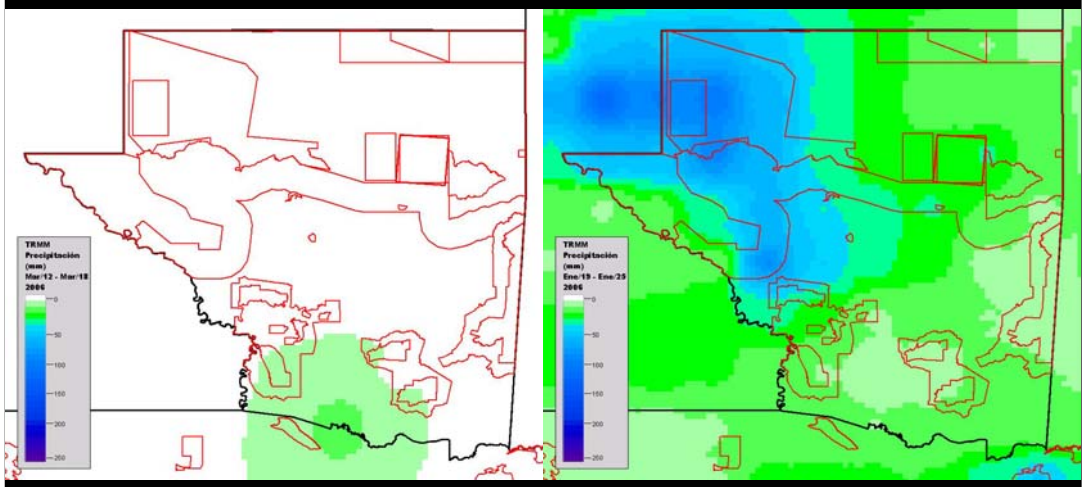
-La situación actual de la ocurrencia de puntos de calor e información comparativa de cicatrices de fuego entre 2005 y 2006

-Conclusiones sobre la situación actual y lo que puede esperarse durante la semana siguiente en cuanto a actividad de fuego



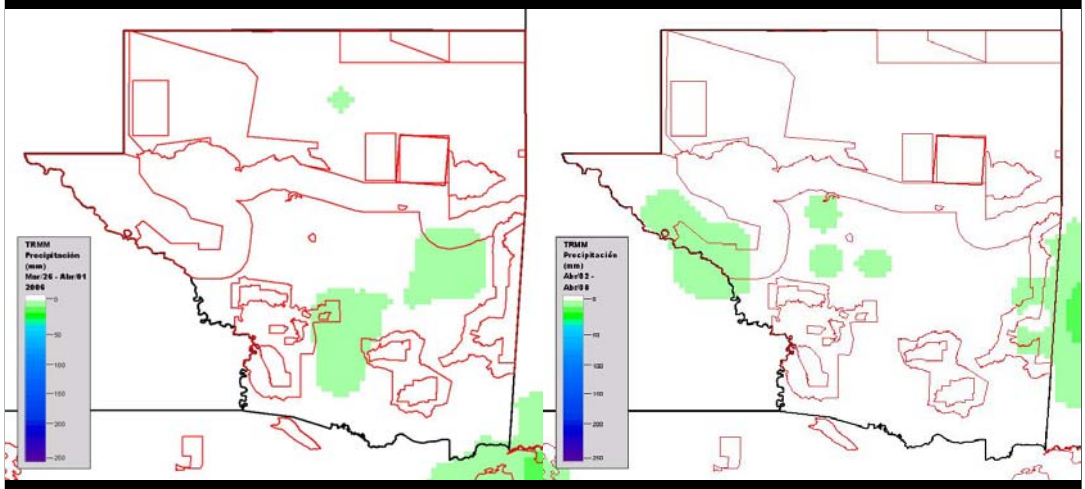
La diapositiva muestra la precipitación acumulada promedio en 4 estaciones operadas por INSIVUMEH en milímetros entre enero y el 09 de abril para 2003, 2004, 2005 y 2006.

PRECIPITACION ACUMULADA
(Tropical Rainfall Measuring Mission)
12 al 25 de Marzo



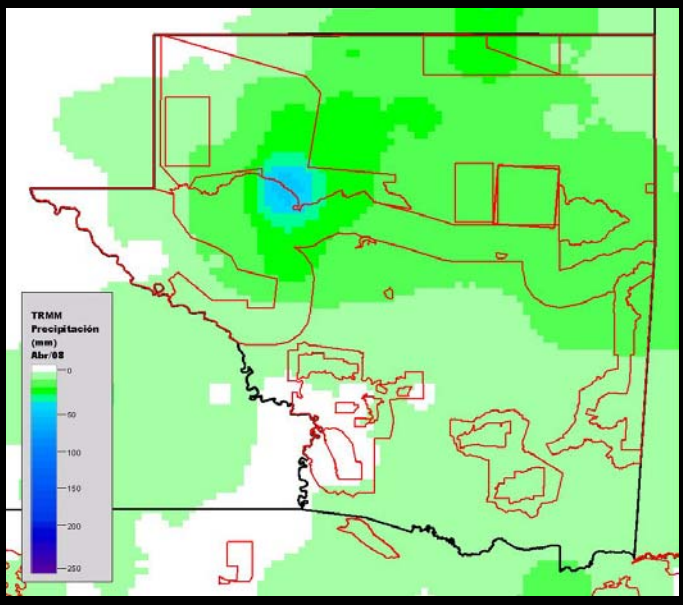
La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 12 - 18 de marzo y a la derecha entre 19 al 25 de marzo del presente.

PRECIPITACION ACUMULADA
(Tropical Rainfall Measuring Mission)
26 de Marzo al 08 de Abril



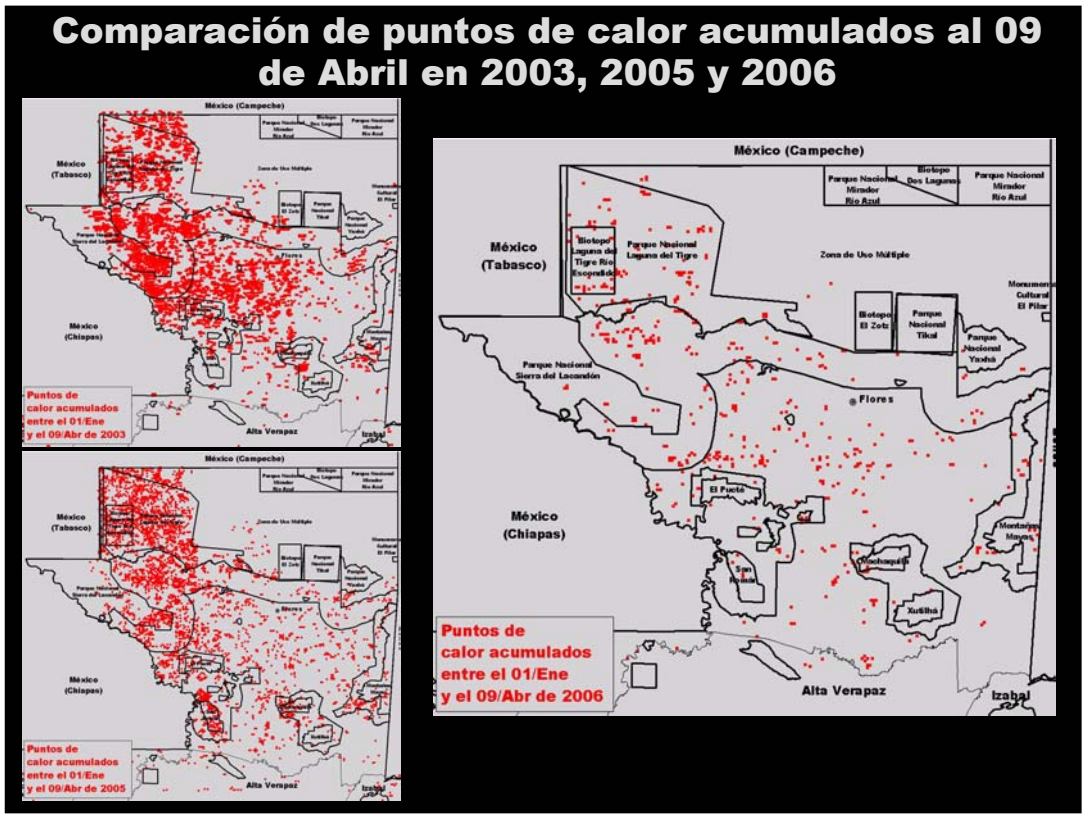
La diapositiva muestra dos semanas de precipitación, a la izquierda entre el 25 de marzo al 01 de abril y a la derecha entre 02 al 08 de Abril. Los mapas de precipitación acumulada excluyen las precipitaciones ocurridas el sábado 08 de abril por la noche debido a que estos datos muestran la ocurrencia de precipitación basada en tiempo GMT, es decir 06 horas adelantadas de la hora local. Las precipitaciones del día sábado se muestran en la siguiente diapositiva.

PRECIPITACION ACUMULADA
(Tropical Rainfall Measuring Mission)
09 de Abril (en tiempo GMT)



El dia sábado por la noche (hora local) importantes precipitaciones cubrieron gran parte del departamento de Petén, lo que se muestra en el mapa en esta diapositiva. Valores máximos de hasta 60 mm fueron registrados por TRMM en la zona del Perú en el Parque Nacional Laguna del Tigre, con un gradiente de menos precipitación hacia el noroeste del parque, donde, de acuerdo a esta información, no llovió. En el resto de la RBM se registraron entre 30 – 05 mm. Los pronósticos de clima indican que deben esperarse precipitaciones dispersas el resto de la semana.

SITUACION ACTUAL



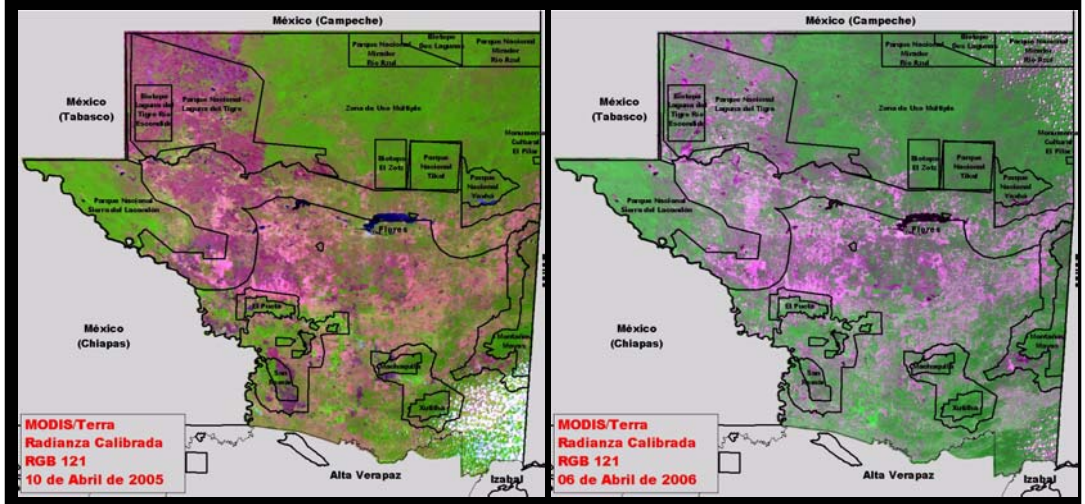
La diapositiva compara los puntos de calor acumulados al 09 de Abril en 2003 (arriba a la izquierda), 2005 (abajo a la izquierda) y 2006 (a la derecha). Aunque los datos de precipitación no guardan una relación lineal contra los puntos de calor ocurridos, la menor ocurrencia en la temporada actual (ya en los niveles de 2004) parece estar relacionada con el número de semanas consecutivas de sequía, que por ejemplo en 2003 fue de 7, en 2004 de 4 y actualmente no se han registrado más de 3 semanas consecutivas sin precipitaciones.

Comparación de puntos de calor acumulados al 09 de Abril en 2003, 2004, 2005 y 2006

Año	Puntos de calor acumulados al 25 de Marzo
2003	**6026**
2004	548
2005	**4786**
2006	572

La comparación numérica de ocurrencia de puntos de calor demuestra una muy baja ocurrencia hasta la última fecha registrada en comparación con las temporadas de 2003 y 2005, con hasta 10 veces menos puntos de calor en la temporada 2006 (comparada contra 2003). En el registro acumulado a la fecha, la temporada actual tiene casi el mismo número de puntos de calor que 2004.

Comparación de cicatriz de fuego 2005 – 2006



Una comparación de cicatrices de fuego entre las temporadas 2005 y 2006 en fechas aproximadamente cercanas a la actual muestra que en la temporada actual, prácticamente no han ocurrido incendios forestales, a diferencia de la situación en 2005. A la izquierda, la imagen MODIS muestra la cicatriz de fuego (en tonos violeta oscuro) en el departamento hacia el 10 de Abril de 2005 que cubría más de la mitad del PNLT, mucho de la ruta al Naranjo y gran parte de San Román. A la derecha, en cambio, hacia el 06 de Abril de 2006 no hay ninguna cicatriz de fuego apreciablemente grande, a excepción de algunas porciones de jimbal al norte del PNLT, las sabanas al norte del Arroyo Subín y al este de Poptún.

CONCLUSIONES

- Aunque en la semana correspondiente a este reporte no fue registrada ninguna precipitación significativa, el sabado 08 por la noche llovió significativamente en prácticamente todo el Petén, con máximos de hasta 60 mm en la zona del Perú en el PNLT.
- La evaluación de cicatrices de fuego en imágenes de MODIS muestra que no ha ocurrido ningún incendio forestal de importancia a la fecha.
- Tal y como descrito en el reporte de la semana pasada, se estima que muchos de los botados para habilitar áreas agrícolas no han sido quemados aún, por lo que existe todavía riesgo de incendios, dadas condiciones de más de dos semanas consecutivas de sequía. Sin embargo se espera que las precipitaciones del sábado pasado basten para que no ocurran contingencias importantes durante la semana siguiente.

Como se ha mostrado antes en el informe, el sábado 08 por la noche ocurrieron precipitaciones importantes con máximos de hasta 60 mm en algunas zonas (de acuerdo a datos de TRMM). De momento una evaluación rápida de datos MODIS no detecta cicatrices de fuego de tamaños significativos, por lo que se puede decir que a la fecha no han ocurrido incendios forestales importantes en el Petén. Sin embargo debe acotarse que se espera que muchos botados sean todavía quemados en las semanas siguientes, lo que puede presentar riesgos de incendio en el caso que se tenga sequía por más de dos semanas consecutivas, pero se estima que no hay riesgos significativos en la semana siguiente.